Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

JOACHIM STAUFF
Frankfurt/Main

Referatenteil: **E. ÜHLEIN**, Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 194

Januar/Februar 1964

Mit 104 Abbildungen
in 130 Einzeldarstellungen und 21 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Köhler, R. (Düsseldorf), Hans Erbring zum 60. Geburtstag (mit 1 Abbildung) 1

Originalarbeiten

Polymere

Ciferri, A., siehe *Smith*

Bonart, R. (Leverkusen), Parakristalline Schichtgitter in verstreckten Linearpolymeren (mit 9 Abbildungen in 24 Einzeldarstellungen) 97

Bohn, Lothar (Frankfurt a. M.-Höchst), Die Einfriertemperatur des Polyäthylens (mit 8 Abbildungen) 10

Braun, Dietrich (Darmstadt), Polymerisation von α-Methylstyrol durch Bestrahlung mit Elektronen (mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen) 2

Eckstein, B. (Aachen), Strukturvorstellungen und Relaxationsverhalten anorganischer Gläser (mit 8 Abbildungen in 10 Einzeldarstellungen) 34

Greene, A., siehe *Smith*

Heber, J. (Darmstadt), Hedrit-Strukturen des Poly-3,3-bis(chloromethyl)-oxirans (mit 4 Abbildungen) 7

Hellwege, K.-H. (Darmstadt), Bestimmung der zur Kristallisation notwendigen minimalen Sequenzlänge an Polyvinylchlorid (mit 2 Abbildungen und 1 Tabelle) 5

Heufer, Gert, siehe *Braun*

Ida, Eizo, siehe *Kawai*

Johnsen, U., siehe *Hellwege*

Kanamaru, K. (Tokyo/Japan), Further Experiments on Diffusion-Controlled Transitions in High Polymers (with 12 figures in 15 details and 3 tables) 110

Kawai, Toru (Tokyo/Japan), Analysis of Intrinsic Viscosity Data on Polyacrylonitrile in Various Solvents (with 2 figures and 4 tables) 40

Kockott, D., siehe *Hellwege*

Okamoto, Yasushi (Tokyo/Japan), Phase Transition of Collagen and Gelatin (with 13 figures in 18 details, and 1 table) 124

Rehage, Günther (Aachen), Zur Thermodynamik der Quellung. I (mit 6 Abbildungen in 7 Einzeldarstellungen) 16

Saeki, Kuniomi, siehe *Okamoto*

Seufert, Wolfgang, siehe *Braun*

Sugiura, M., siehe *Kanamaru*

Kolloide und natürliche Makromoleküle

Coenen, M. (Grünenplan/Alfeld), Kristallisationskinetik von Natriumdisilikat (mit 7 Abbildungen und 2 Tabellen) 136

Nakagawa, T. (Osaka/Japan), Proton Magnetic Resonance Spectrum of Benzene Molecules Exchanging between Surfactant Micelles and Water Phase (with 5 figures and 3 tables) 143

Uedaira, Hisashi, siehe *Uedaira*

Tori, K., siehe *Nakagawa*

Uedaira, Hatsuho and *Hisashi Uedaira* (Yokahama/Japan), Association of Azo Dyes and Effect of Sucrose on the Association in the Aqueous Solution (with 4 figures) 148

66 52557
5956-4 QD54 K92 V.194- 196

Wissenschaftliche Kurzberichte

Tschapek, M. (Buenos Aires), Film Concentration Potential (F.C.P.) on the Glass Surface (with 2 figures and 1 table) 151

Buchbesprechungen

Bennet, H. (New York), Herausgeber, Concise Chemical and Technical Dictionary (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 71

Beythien, A. † (Dresden), Einführung in die Lebensmittelchemie, 5. Aufl., W. Heimann (Karlsruhe) (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 71

Boström, S., Herausgeber, Kautschuk-Handbuch, Band 5 (Referent: *A. Giller*-Wiesbaden) 69

Burkart, W. (Herrenalb), Modernes Schleifen und Polieren (Referent: *E. Best*-Neu-Isenburg) . . . 156

Butler, J. A. V. (London), *H. E. Huxley* (London) und *R. E. Zirkle* (Chicago), Herausgeber, Progress in Biophysics and Biophysical Chemistry, Vol. 12 (Referent: *R. Hähnel*-Perth/Westaustralien) . . 153

Cotton, A. (Cambridge/Mass.), Herausgeber, Progress in Inorganic Chemistry, Vol. 4 (Referent: *Max Schmidt*-Marburg/Lahn) 67

Dubinin, M. M., Herausgeber, Methoden der Strukturuntersuchung an hochdispersen und porösen Stoffen (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 69

Duval, C. (Paris), Inorganic Thermogravimetric Analysis (Referent: *H. Schäfer*-Großauheim/Main) 69

Fromherz, H. (Schwyz) und *A. King* (Paris), Englische und deutsche chemische Fachausdrücke (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 157

Glick, G. (Palo Alto), Methods of Biochemical Analysis, Vol. 9 (Referent: *R. Hähnel*-Perth/Westaustralien) 153

Hill, T. L. (Oregon), Thermodynamics of Small Systems, Part I (Referent: *G. Adam*-Marburg/Lahn) 155

Howerton, M. T. (Denver), Engineering Thermodynamics (Referent: *E. Best*-Neu-Isenburg) 156

Ling, G. (Philadelphia), A Physical of the Living State: The Association-Induction Hypothesis (Referent: *Hans H. Pfeiffer*-Bremen) 115

Mitchell, J., Handbook of Technical Communication (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 157

Molliet, J. L. (Blackley), Waterproofing and Water-Repellency (Referent: *A. Sippel*-Freiburg i. Br.) 70

Nechamkin, H. (Trenton/N. J.), Problems in Inorganic Chemistry (Referent: *Max Schmidt*-Marburg (Lahn) 68

Oriall, M. L. (Canterbury), A New Dictionary of Chemistry (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) . . 156

Peters, R. H. (Manchester), The Chemistry of Fibres (Referent: *A. Sippel*-Freiburg i. Br.) 154

Scone, J. S. (New York), Herausgeber, Chlorine (Referent: *H. K. Kugler*-Frankfurt a. M.) 155

Stewart, G. H., Herausgeber, Science of Ceramics, Vol. 1 (Referent: *E. Gruner*-Mettlach/Saar) . . . 70

Straschil, M., Neuzeitliches Beizen von Metall (Referent: *E. Best*-Neu-Isenburg) 156

Volkenstein. M. V. (Leningrad), Configurational Statistics of Polymeric Chains (Referent: *G. Adam*-Marburg/Lahn) 68

Wer liefert was? Ausgabe 1963, Bezugsquellennachweis für den Einkauf für Inland und Export (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 72

Zur Besprechung eingegangene Bücher 72, 158

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . —

2. *Grundwissenschaften* 73, 158
a) Physik 73, 158. – b) Physikalische Chemie 73, 158. – c) Anorganische Chemie 76, 161. – d) Organische Chemie 79, 162. – e) Mineralogie und Kristallographie 81, 164. – f) Biologie und Medizin 82, 165. – g) Sonstige Wissenschaften —

3. *Grenzflächenerscheinungen* 86, 166
a) Grenzflächenstrukturen 86, 166. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 86, 167. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 87, 168. – d) Heterogene Katalyse 170

4. *Kolloide Systeme* 88, 170
a) Dispersionen 170. – b) Emulsionen —. – c) Aerosole und Schäume 88, 171. – d) Assoziationskolloide —. – e) Gele 88

5. *Makromolekulare Systeme* 88, 171
a) Natürliche Makromoleküle 88, 171. – b) Synthetische Makromoleküle 90, 181

6. *Experimentelle Methodik* 91, 183
a) Methoden und Geräte 91, 183. – b) Analyse 93, 186

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* 94, 187
a) Polyplaste 94, 187. – b) Elastomere 95, 189

8. *Textilien und Faserstoffe* 96, 191
a) Natürliche Faserstoffe 191. – b) Synthetische Faserstoffe 191. – c) Textilveredlung 96.

9. *Pharmazie* . . . . . —

10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . —

11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* . . . . . —

12. *Gerberei* . . . . . —

13. *Wasser und Abwasser* . . . . . —

14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* 96, 191

15. *Metallforschung* . . . . . —

16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . —

17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* 192

18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . —

19. *Industrielle Verfahrenstechnik* 192

20. *Sonstiges* 96